

Протон (масса  $m$ , заряд  $e$ ) влетает с некоторой начальной скоростью  $v_0$  в однородное электрическое поле напряженностью  $\vec{E}$  и, двигаясь в направлении силовой линии этого поля, пролетает некоторое расстояние  $d$ .

Пренебрегая действием силы тяжести, установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) модуль скорости протона  
 Б) работа электрического поля

ФОРМУЛА

- 1)  $\sqrt{v_0^2 + \frac{2eEd}{m}}$   
 2)  $\sqrt{v_0^2 - \frac{2eEd}{m}}$   
 3)  $eEd$   
 4)  $-eEd$

А	Б